様

発信人 日本国特許庁(国際予

查機関)

出願人代理人

福森 久夫

0.2 JUN 2005

PCT

あて名 〒 102-0074

東京都千代田区九段南4-5-11 富士ビル2階 福森国際特許事務所

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)の 送付の通知書

> (法施行規則第57条) [PCT規則71.1]

発送日 〇

21.12.2004

出願人又は代理人 の書類記号

WAT051

重要な通知

国際出願番号

PCT/JP03/15405

国際出願日 (日.月.年) 02.12.2003

(日.月.年)

優先日 (日.月.年) 02.12.2002

出願人 (氏名又は名称)

株式会社渡邊商行

- 1. 国際予備審査機関は、この国際出願に関して特許性に関する国際予備報告及び付属書類が作成されている場合には、それらをこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。
- 2. 国際予備報告及び付属書類が作成されている場合には、すべての選択官庁に通知するために、それらの写しを国際事務 局に送付する。
- 3. 選択官庁から要求があったときは、国際事務局は国際予備報告(付属書類を除く)の英語の翻訳文を作成し、それをその選択官庁に送付する。

4.注意

出願人は、各選択官庁に対し優先日から30月以内に(官庁によってはもっと遅く)所定の手続(翻訳文の提出及び国内手数料の支払い)をしなければならない(PCT39条(1))(様式PCT/IB/301とともに国際事務局から送付された注を参照)。

国際出願の翻訳文が選択官庁に提出された場合には、その翻訳文は、国際予備審査報告の付属書類の翻訳文を含まなければならない。この翻訳文を作成し、関係する選択官庁に直接送付するのは出願人の責任である。

選択官庁が適用する期間及び要件の詳細については、PCT出願人の手引き第Ⅱ巻を参照すること。

出願人はPCT第33条(5)に注意する。すなわち、PCT第33条(2)から(4)までに規定する新規性、進歩性及び産業上利用可能性の基準は国際予備審査にのみ用いるものであり、締約国は、請求の範囲に記載されている発明が自国において特許を受けることができる発明であるかどうかを決定するに当たっては、追加の又は異なる基準を適用することができる(PCT第27条(5)も併せて参照)。そのような追加の基準は、例えば、実施可能要件や特許請求の範囲の明確性又は裏付け要件を、特許要件から免除することも含む。

名称及びあて名

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

権限のある職員

3M 9825

特 許 庁 長 官

電話番号 03-3581-1101 内線 3377

1. 文献の写しの請求について

国際予備審査報告に記載された文献であって国際調査報告に記載されていない文献の複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することもできますが、独立行政法人工業所有権総合情報館(特許庁庁舎2階)で公報類の閲覧・複写および公報以外の文献複写等の取り扱いをしています。

[担当及び照会先]

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目4番3号(特許庁庁舎2階) 独立行政法人工業所有権総合情報館

【公 報 類】 閲覧部 TEL 03-3581-1101 内線3811~2 【公報以外】 資料部 TEL 03-3581-1101 内線3831~3

また、(財)日本特許情報機構でも取り扱いをしています。これらの引用文献の複写を請求する場合は下記の点に注意してください。

[申込方法]

- (1) 特許(実用新案・意匠)公報については、下記の点を明記してください。
 - ○特許・実用新案及び意匠の種類
 - 〇出願公告又は出願公開の年次及び番号(又は特許番号、登録番号)
 - ○必要部数
- (2) 公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。
 - ○国際予備審査報告の写しを添付してください(返却します)。

[申込み及び照会先]

- 〒135-0016 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ビル 財団法人 日本特許情報機構 情報処理部業務課 TEL 03-3508-2313
- 注) 特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願日から7年です。
- 2. 各選択官庁に対し、国際出願の写し(既に国際事務局から送達されている場合は除く)及びその所定の翻訳文を提出し、国内手数料を支払うことが必要となります。 その期限については各国ごとに異なりますので注意してください。(条約第22条、第39条及び第64条(2)(a)(i)参照)



09 TIN 2005

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 WAT051	今後の手続きについ	、ては、様式PCT/	I PEA/4 1 6を参	照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/15405	国際出願日 (日.月.年) 02	. 12. 2003	優先日 (日.月.年) 02.	12. 2002	;
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'F17D1/08, H01L21/31, F16K27/00					
出願人(氏名又は名称) 株式会社渡邊商行					
					\neg
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条(PCT36条)の			予備審査報告である。		
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	を含めて全部で	3 ページ	からなる。		
3. この報告には次の附属物件も添付される		5.			
── 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)					範
第 I 欄 4 . 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙				の	
b 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)					
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	を含む。				
 ※ 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎 第 II 欄 優先権 第 II 欄 優先権 第 II 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 第 IV欄 発明の単一性の欠如 ※ 第 V 欄 P C T 3 5 条 (2) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 第 VI欄 ある種の引用文献 第 YI欄 国際出願の不備 第 YI個 国際出願に対する意見 					付
国際予備審査の請求書を受理した日		国際予備審査報告を	 作成した日		
01.07.2004			01. 12. 2004		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)		特許庁審査官(権限		3 M 9 8 2	5
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目44	番3号	土田 嘉一 電話番号 03-3	- 581-1101	:線 3377	

第]	【欄	報告の基礎
1	Ξ σ.	国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。
[の報告は、 語による翻訳文を基礎とした。 れは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。 PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査 PCT規則12.4にいう国際公開 PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査
2. たヨ	こ <i>の</i> き替 <i>え</i>	報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され 用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)
	×	出願時の国際出願書類
		明細書 第
		第 項、 出願時に提出されたもの 第 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
		図面 第 ページ/図、 出願時に提出されたもの 第 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 付けで国際予備審査機関が受理したもの
3.		配列表とは関連するデーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。 補正により、下記の書類が削除された。
J.	<u>.</u>	明細書 第
4.		この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2㎏))
		明細書 第 ページ 請求の範囲 項 図面 ページ/図 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)
*	· 4.	:該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

有

有

無

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明 1. 見解 請求の範囲 新規性(N) 請求の範囲

請求の範囲 2 - 19進歩性(IS) 1, 20-22請求の範囲

有 産業上の利用可能性(IA) 請求の範囲 請求の範囲 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 6-117559 A (株式会社日立製作所) 1994.04.26,第3欄第1-5行,全図

文献2: JP 11-288926 A (日新電機株式会社)

1999.10.19,全文,全図

文献3: JP 8-5000 A (株式会社フジキン) 1996.01.12,第5欄第15-31行,全図

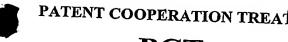
請求の範囲1に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1、文献2により進歩 性を有しない。 文献1には、複数の通路と、複数の通路を連通する複数のバルブとが一つの多面体 ブロック内に形成されており、配管や継手などが全く不要となることが記載されて いる。接続の際にシール部材を介することは当然の事項である。 文献2に記載された気化器等を有する原料溶液供給系に、文献1に記載されたバル ブを適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲20に係る発明は、文献1、文献2、新たに引用した文献3により進歩 性を有しない。 バルブをダイヤフラムバルブとすることは、文献3に記載されている。

請求の範囲21-22に係る発明は、文献1、文献2、文献3により進歩性を有し ない。 通路の内径は当業者ならば適宜決定し得る程度の事項にすぎないから、内径を原料 溶液が表面張力により落下しない2mm以下とすることは、当業者にとって容易で ある。

請求の範囲2-19に係る発明は、いずれの文献にも記載されておらず、当業者に とって自明なものでもない。

Translation





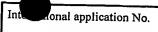
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

02 JUN 2005

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference			
WAT051	FOR FURTHE	RACTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/JP2003/015405	02 December	g date (day/month/year) 2003 (02.12.2003)	Priority date (day/month/year) 02 December 2002 (02.12.2002)
International Patent Classification (IPC) of F17D 1/08, H01L 21/31, F16K	r national classification	n and IPC	92 2000mber 2002 (02.12.2002
Applicant KA	BUSHIKI KAISH	A WATANABE SH	OKO
	limina		
2. This REPORT consists of a total o	of3 she	ets, including this cover st	neet
5. This report is also accompanied by	ANNEXES, comprisi	ng:	
a (sent to the applicant an	nd to the International .	Bureau) a total of	sheets, as follows:
a (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of sheets, as follows: sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).			
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.			
b (sent to the Internation readable form only, as in Administrative Leatment	onal Bureau only) a, cont ndicated in the Supple	total of (indicate type aining a sequence listing mental Box Relating to S	e and number of electronic carrier(s)) and/or tables related thereto, in computer Sequence Listing (see Section 802 of the
This report contains indications rela			. The same (see Section 802 of the
Box No. I Basis of the re		ems:	
Box No. II Priority	, port	•	
Box No. III Non-establishr	ment of opinion with re	egard to novelty inventive	e step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unity of	of invention	and to notony, myonnyo	step and industrial applicability
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;			
Box No. VI Certain docume		such statement	
Box No. VII Certain defects	in the international ap	plication	
	ations on the internatio		
ate of submission of the demand		Date of completion of th	ic rough
01 July 2004 (01.07.20	004)		nber 2004 (01.12.2004)
ame and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer	(01.12.2004)
csimile No.		Tolombono No	
DOMESTIC AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR		Telephone No.	

INTERNATIONAL PRED NARY REPORT ON PATENTABILITY

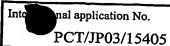


PCT/JP2003/015405

Box N			PCT/JP2003/015405
TT7".		Basis of the report	
oth		to the language, this report is based on the international application in the ladicated under this item.	
Ц	This which	report is based on translations from the original language into the following is language of a translation furnished for the purpose of:	ing language,
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
		publication of the international application (under Rule 12.4)	
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
With furn and	are not	to the elements of the international application, this report is based on the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referranced to this report): ternational application as originally filed/furnished	a (replacement sheets which have been red to in this report as "originally filed"
	the de	scription:	
	pages		
	pages*	received by this Authority on	, as originally filed/furnishe
	pages*	received by this Authority on	
]	the cla		
	pages		
	pages*	as amended (too	, as originally filed/furnished
	pages*	received by this Authority on	gether with any statement) under Article 1
	pages*	received by this Authority on	
]	the dra	-	
	pages		
	pages*	received by this Authority on	as originally filed/furnished
	pages*	received by this Authority on	
7	a seque		
•	•	nce listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sec	quence Listing.
1	The am	endments have resulted to the	
J	_	endments have resulted in the cancellation of:	
		e description, pages	
	th	e claims, Nos.	
	th	e claims, Nose drawings, sheets/figs	
	th	e claims, Nose drawings, sheets/figs	
	th th	e claims, Nose drawings, sheets/figse sequence listing (specify):	
	th th	e claims, Nose drawings, sheets/figs	
T	th th th an	e claims, Nose drawings, sheets/figse sequence listing (specify):	port and listed below had not been ndicated in the Supplemental Box
ī	th th th an Chis reponde, si Rule 70.	e claims, Nos. de drawings, sheets/figs e sequence listing (specify): y table(s) related to sequence listing (specify): ort has been established as if (some of) the amendments annexed to this replace they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as in 2(c)).	port and listed below had not been ndicated in the Supplemental Box
ī	th th th th an Chis repnade, si Rule 70.	e claims, Nos	port and listed below had not been ndicated in the Supplemental Box
1	the the the	e claims, Nos	port and listed below had not been ndicated in the Supplemental Box
1	th th th th an Chis reponde, si Rule 70.	e claims, Nos. de drawings, sheets/figs e sequence listing (specify): y table(s) related to sequence listing (specify): ort has been established as if (some of) the amendments annexed to this related they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as in description, pages claims, Nos. drawings, sheets/figs	port and listed below had not been ndicated in the Supplemental Box
ī	the the the	e claims, Nos	port and listed below had not been ndicated in the Supplemental Box
ן ו	the the the	e claims, Nos. de drawings, sheets/figs e sequence listing (specify): y table(s) related to sequence listing (specify): ort has been established as if (some of) the amendments annexed to this related they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as in description, pages claims, Nos. drawings, sheets/figs	port and listed below had not been ndicated in the Supplemental Box
]]]]]]	the the any	e claims, Nos	port and listed below had not been ndicated in the Supplemental Box



ARY REPORT ON PATENTABILITY



Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			al applicability;
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-22	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	2-19	YES
	Claims	1, 20-22	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-22	YES
,	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP, 6-117559, A (Hitachi, Ltd.), 26 April, 1994 (26.04.94), column 3, pages 1-5, all drawings Document 2: JP, 11-288926, A (Nissin Electric Co., Ltd.), 19 October, 1999 (19.10.99), full text, all drawings Document 3: JP, 8-5000, A (Fujikin, Inc.), 12 January, 1996 (12.01.96), column 5, pages 15-31, all drawings

The subject matter of claim 1 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 cited in the ISR.

Document 1 describes that a plurality of passages and a plurality of valves via which the passages communicate with each other are formed in a single polyhedron block, whereby neither piping nor joints are necessary. Sealing members intervening in connection are an obvious matter.

A person skilled in the art could have easily applied the valve described in document 1 to the material solution feeding system having a vaporizer described in document 2.

The subject matter of claim 20 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2, and document 3 newly cited.

Document 3 describes that the valve is a diaphragm valve.

The subject matters of claims 21 and 22 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1, 2 and 3.

The inside diameter of the passage is a matter that a person skilled in the art could have decided as required, and so a person skilled in the art could have easily set the inside diameter at 2 mm or less, at which the material solution does not fall because of surface tension.

The subject matters of claims 2-19 are neither described in any of the documents, nor obvious to a person skilled in the art.